

Contents/Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Békési, J., Galambos, G., Pferschy, U., Woeginger, G. J.: The Fractional Greedy Algorithm for Data Compression	29–46
Der Fractional Greedy Algorithmus für Datenkomprimierung	
Büttner, M., Weiner, R., Strehmel, K.: A Note on Stability Investigations for Rosenbrock-Type Methods for Quasilinear-Implicit Differential Equations	47–59
Über Stabilitätsuntersuchungen von Rosenbrock-Typ-Methoden für quasilinear-implizite Differentialgleichungen	
Chung, K.-L., Yan, W.-M., Wu, J.-G.: A Parallel Algorithm for Solving Special Tridiagonal Systems on Ring Networks	385–395
Ein paralleler Algorithmus zur Lösung spezieller Tridiagonalsysteme auf Ring-Netzwerken	
Coomer, R. K., Graham, I. G.: Massively Parallel Methods for Semiconductor Device Modelling	1–27
Massiv parallele Verfahren zur Halbleitermodellierung	
Conti, C., Morandi, R.: Piecewise C ¹ -Shape-Preserving Hermite Interpolation	323–341
Stückweise gestalterhaltende C ¹ -Hermite-Interpolation	
Dahmen, W., Kunoth, A., Urban, K.: A Wavelet Galerkin Method for the Stokes Equations	259–301
Eine Wavelet-Galerkin Methode für die Stokes-Gleichungen	
Dornseifer, T., Pflaum, C.: Discretization of Elliptic Differential Equations on Curvilinear Bounded Domains with Sparse Grids	197–213
Diskretisierung elliptischer Differentialgleichungen auf krummlinig berandeten Gebieten mit dünnen Gittern	
Faigle, U., Garbe, R., Kern, W.: Randomized Online Algorithms for Maximizing Busy Time Interval Scheduling	95–104
Randomisierte Online-Algorithmen zur Maximierung der Arbeitszeitintervalle	
Ferket, P. J. J., Reusken, A. A.: Further Analysis of the Local Defect Correction Method	117–139
Weitere Analyse der Lokalen Defektkorrektur-Methode	

Ferket, P. J. J., Reusken, A. A.: A Finite Difference Discretization Method for Elliptic Problems on Composite Grids	343–369
Ein Finite-Differenzen-Verfahren für elliptische Probleme auf zusammengesetzten Gittern	
Hahne, M., Stephan, E. P.: Schwarz Iterations for the Efficient Solution of Screen Problems with Boundary Elements	61–85
Schwarz-Iterationen für die effiziente Lösung von Schirmproblemen mit Randelementmethoden	
Heise, B., Kuhn, M.: Parallel Solvers for Linear and Nonlinear Exterior Magnetic Field Problems Based upon Coupled FE/BE Formulations	237–258
Parallele Lösungsstrategien für lineare und nichtlineare Außenraum-Magnetfeldprobleme auf der Grundlage gekoppelter Finite Elemente/Randelemente-Formulierungen	
Hong, H.: The Exact Region of Stability for MacCormack Scheme ..	371–383
Der exakte Stabilitätsbereich für das MacCormack Schema	
Reusken, A.: On a Robust Multigrid Solver	303–322
Über einen robusten Mehrgittersolver	
Sleijpen, G. L. G., van der Vorst, H. A.: Reliable Updated Residuals in Hybrid Bi-CG Methods	141–163
Zuverlässig berechnete Residuen in hybriden Bi-CG Verfahren	
Ugrin-Šparac, G., Ugrin-Šparac, D.: On a Possible Error of Type II in Statistical Evaluation of Pseudo-Random Number Generators	105–116
Über den möglichen Fehler zweiter Art bei statistischer Bewertung von Pseudo-Zufallsgeneratoren	
Vaněk, P., Mandel, J., Brezina, M.: Algebraic Multigrid by Smoothed Aggregation for Second and Fourth Order Elliptic Problems	179–196
Algebraisches Mehrgitterverfahren mittels geglätteter Aggregation für elliptische Aufgaben zweiter und vierter Ordnung	
Xu, J.: The Auxiliary Space Method and Optimal Multigrid Preconditioning Techniques for Unstructured Grids	215–235
Die Hilfsraummethode und optimale Mehrgitter-Präkonditionierungs-techniken für unstrukturierte Gitter	

Short Communications / Kurze Mitteilungen

Bodenstorfer, B.: How Many Minimal Upper Bounds of Minimal Upper Bounds	173–178
Wieviele minimale obere Schranken sind iterativ zu bilden?	

Punnen, A. P.: A Fast Algorithm for a Class of Bottleneck Problems Ein schneller Algorithmus für eine Klasse von Engpaß-Problemen	397–401
Usmani, R. A., Sakai, M.: Numerical Integration Formulas Based on Iterated Cubic Splines II	87–93
Numerische Integrationsformeln, die auf iterativen kubischen Splines basieren	
Zhang, G.: Worst-Case Analysis of the FFH Algorithm for Online Variable-Sized Bin Packing	165–172
Worst-Case Analyse des FFH-Algorithmus für Online Bin Packing mit variabler Bingröße	

Abstracted/Index in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Zentralblatt für Mathematik, Database MATH, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, Database Compusciene, INSPEC, INIST.